

LA CLASSIFICAZIONE DELLE PIANTE

classificazione	foto	descrizione
ALGHE	 A photograph of green seaweed (algae) growing underwater in a clear blue sea.	Le alghe sono organismi unicellulari o pluricellulari che vivono nell'acqua o in luoghi umidi. Il loro corpo, detto tallo , è molto semplice e non è distinto in radici, fusto e foglie. Si riproducono perlopiù in maniera per gemmazione . Le alghe sono importanti, perché producono l'ossigeno sciolto nell'acqua , così gli animali acquatici possono respirare e vivere.
BRIOFITE	 A photograph of a small, dense patch of green moss growing on a white plate.	Sono chiamate anche muschi ; sono piante molto antiche che non hanno canali per il trasporto delle sostanze nel loro corpo: infatti, assorbono l'acqua attraverso tutta la superficie del loro corpo. Non hanno radici ma strutture semplici che li fissano al terreno. Vivono in luoghi umidi e ombrosi . Si riproducono attraverso spore e il loro ciclo di vita è simile a quello delle felci che hai studiato.

PTERIDOFITE



fusto
per la riproduzione

Sono **piante vascolari**, cioè con canali per la linfa, e il corpo diviso in radici, fusto e foglie, come gli equiseti e le felci. L'**equiseto** ha un fusto, detto **rizoma**, che cresce sottoterra da cui partono semplici radici. All'esterno l'equiseto presenta **una parte verde**, che fa la fotosintesi, e **una marrone** su cui si formano le spore per la riproduzione. Nelle **felci**, invece, le spore sono raggruppate in palline scure nella parte inferiore delle loro foglie.

GIMNOSPERME



“fiori”
dell'abete rosso

Le piante più conosciute di questo gruppo sono le **conifere**. Sono alberi che possono raggiungere l'altezza di 40 metri. La maggior parte delle conifere sono **piante sempreverdi**, cioè che non perdono le foglie in inverno. Le foglie sono **aghi** appuntiti. Non fanno veri e propri fiori e il loro seme non è contenuto in un frutto ma si sviluppa su una **pigna** o **cono**.

ANGIOSPERME



Angiosperme monocotiledoni



Le piante che si riproducono attraverso i fiori si chiamano angiosperme. I loro fiori sono protetti da un frutto.

L'**avena** è una pianta erbacea con un fusto sottile cavo all'interno. Dal suo **seme** germoglia una sola fogliolina. Le **foglie** sono sottili e allungate. I **fiori** sono riuniti a grappolo e da essi si sviluppa la spiga con semi dalla forma caratteristica. È coltivata dall'uomo fin dall'antichità.

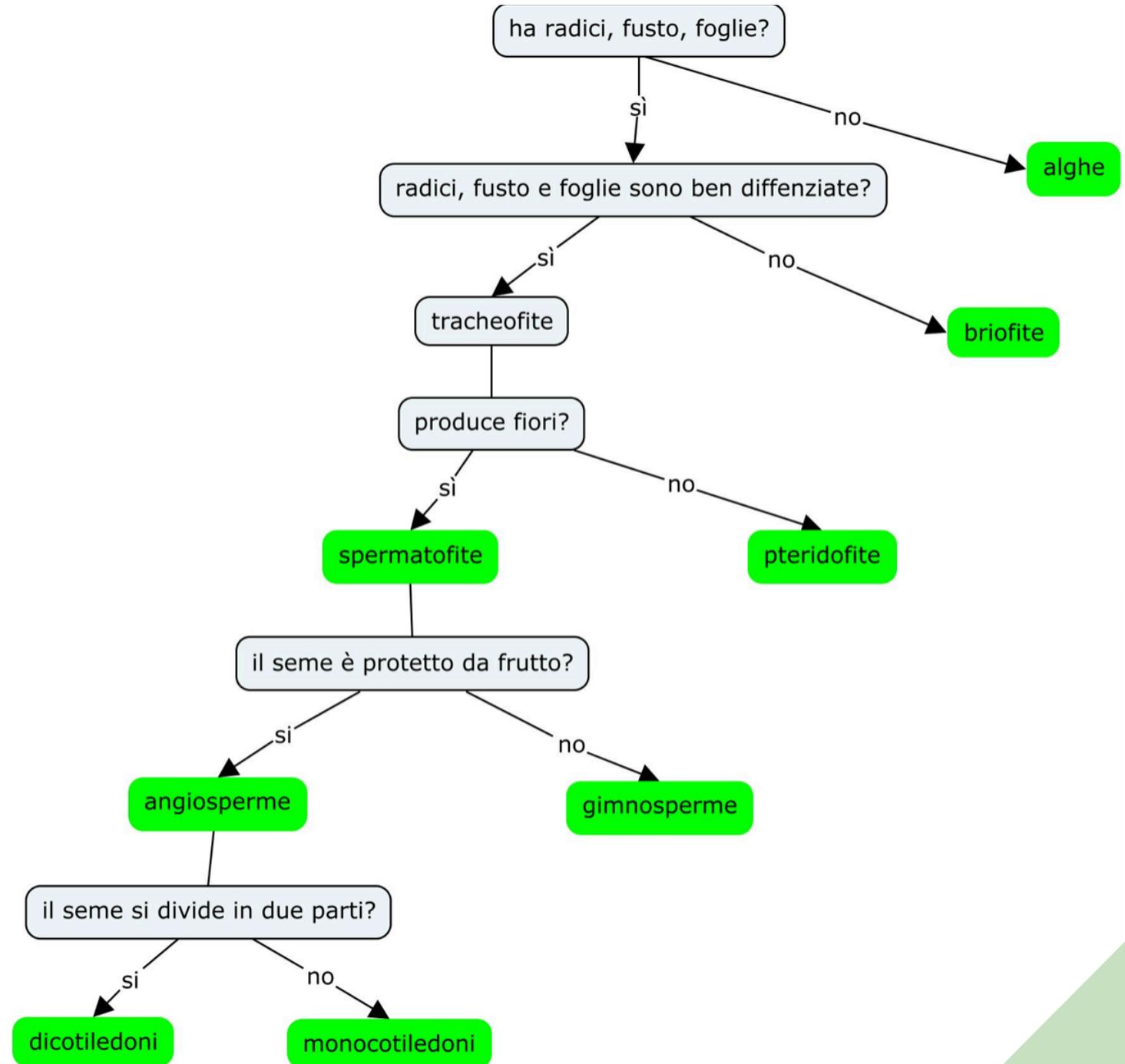
Angiosperme dicotiledoni



Il **melo** è un albero. Dal suo **seme** nascono due foglioline. In primavera produce **fiori** bianchi con 5 petali che contengono le **parti maschili e femminili**. Le **foglie** sono ovali. Nel torsolo della **mela**, che sarebbe il vero frutto, i semi si dispongono a formare una specie di stella a cinque punte.

La classificazione delle piante

La specie è l'unità fondamentale nella classificazione degli organismi. Individui della stessa specie condividono la forma, hanno lo stesso modo di nascere, crescere e riprodursi e quindi formano le "classi".



Schede: le piante

Briofite



I **muschi** non sono piante vascolari, assorbono nutrienti attraverso tutta la superficie del loro corpo. Hanno semplici strutture che li fissano al terreno. Vivono in luoghi umidi e poco esposti al sole. La cellula femminile fecondata produce un filamento con una capsula piena di spore. Quando questa si apre, le spore si sparpagliano e producono nuove piante.

Pteridofite



L'**equiseto** si riproduce tramite spore. Il fusto ha una parte sotterranea, il rizoma, da cui partono semplici radici. Ha due tipi di fusti, uno verde per la fotosintesi che si ramifica e uno marroncino solo per la riproduzione.

Gimnosperme



L'**abete rosso** può raggiungere l'altezza di 40 metri e ha una chioma di forma conica. È una sempreverde cioè non perde le foglie in inverno. La corteccia è rossastra. Le foglie sono aghi appuntiti. Produce fiori in primavera da cui si svilupperanno pigne contenenti i semi, i pinoli.

Angiosperme monocotiledoni



L'**avena** ha un fusto sottile e cavo internamente. Le foglie sono sottili e allungate. I fiori sono riuniti a grappolo e da essi si sviluppa la spiga con semi dalla forma caratteristica. È coltivata dall'uomo fin dall'antichità. Si semina in primavera e si raccoglie in estate.

Angiosperme dicotiledoni



Il **melo** perde le foglie in inverno. In primavera produce fiori bianchi con 5 petali che contengono gli elementi germinali sia maschili che femminili. Le foglie sono ovali. Nel torsolo della mela, che sarebbe il vero frutto, i semi si dispongono nei loro spazi e formano una specie di stella a cinque punte.